



TITLE:

表紙・目次

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・目次. 数理解析研究所講究録 2005, 1422

ISSUE DATE:

2005-04

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/47196>

RIGHT:

数理解析研究所講究録 1422

短期共同研究

可積分系数理の展望と応用

京都大学数理解析研究所

2005年4月

可積分系数理の展望と応用
Perspective and Application of Integrable Systems
短期共同研究報告集

2004年8月2日～8月4日
研究代表者 西成 活裕 (Katsuhiro Nishinari)

目 次

1. Relation between coined quantum walks and quantum cellular automata -----	1
横浜国立大・工	濱田 昌寿(Masatoshi Hamada)
"	今野 紀雄(Norio Konno)
"	瀬川 悦生(Etsuo Segawa)
2. Non-Colliding System of Brownian Particles as Pfaffian Process -----	12
中央大・理工	香取 眞理(Makoto Katori)
3. 可積分方程式をそつと壊してみよう -----	26
早大・理工学	高橋 大輔(Daisuke Takahashi)
"	渡部 浩幸(Hiroyuki Watabe)
4. クリスタルから見た箱玉系 -----	44
東大・総合文化	国場 敦夫(Atsuo Kuniba)
阪大・基礎工	尾角 正人(Masato Okado)
神戸大・理	山田 泰彦(Yasuhiko Yamada)
5. Path description of conserved quantities of generalized periodic box-ball systems -----	56
東大・数理科学	間田 潤(Jun Mada)
島根大・教育	泉 誠(Makoto Idzumi)
東大・数理科学	時弘 哲治(Tetsuji Tokihiro)
6. q -Painlevé 方程式の超幾何解 -----	77
九大・数理学	梶原 健司(Kenji Kajiwara)
神戸大・自然科学	増田 哲(Tetsu Masuda)
"	野海 正俊(Masatoshi Noumi)
"	太田 泰広(Yasuhiro Ohta)
神戸大・理	山田 泰彦(Yasuhiko Yamada)
7. 相関関数の代数的表示 (非斉次 XX 模型の場合) -----	99
東大・数理科学	神保 道夫(Michio Jimbo)
8. 超離散代数方程式の解 -----	106
早大・名誉教授	広田 良吾(Ryogo Hirota)
早大・理工学	高橋 大輔(Daisuke Takahashi)
9. 局所誘導階層 - 渦のスケルトン -----	120
九大・数理学	福本 康秀(Yasuhide Fukumoto)

1 0. 幾何学いろいろ, 可積分系もいろいろ -----	134
宇都宮大・教育	井ノ口 順一(Jun-ichi Inoguchi)
1 1. 可積分系のグラフ論的描像について -----	154
京大・情報学	中村 佳正(Yoshimasa Nakamura)
〃	上岡 修平(Shuhei Kamioka)
〃	大平 倫宏(Norihiro Ohira)
1 2. 超離散ソリトン方程式とその解 -----	175
東大・数理科学	磯島 伸(Shin Isojima)
〃	村田 実貴生(Mikio Murata)
〃	薩摩 順吉(Junkichi Satsuma)
1 3. 一般化ドリinfeld・ソコロフ階層の離散化と相似簡約 -----	192
立教大・理	笥 三郎(Saburo Kakei)
東北大・COE フェロー	菊地 哲也(Tetsuya Kikuchi)